

Warmteverliesberekening

- Bouwkundige gegevens:
 - ◆ Adres (situatietekening)
 - ◆ Plattegronden, gevels en doorsneden
 - ◆ Rc-waarden van wanden, vloeren, daken e.d. (bijvoorbeeld via EPC-berekening en liefst via details)
 - ◆ U-waarden van glas en kozijnen (EPC-berekening)

- Gebruiksgegevens:
 - ◆ Gewenste binnentemperatuur
 - ◆ Bedrijfstijden

- Installatie gegevens
 - ◆ Verwarming (radiatoren, vloerverwarming e.d.) en temperatuurtraject LT / HT
 - ◆ Ventilatie, MV / LBK met WTW, temperatuur en debiet per ruimte of per m² / m³
 - ◆ Opwarmtoeslag / gebruiksonderbreking

Koellastberekening

- Bouwkundige gegevens:
 - ◆ Ligging t.o.v. noorden en adres (situatietekening)
 - ◆ Welke vertrekken moeten worden berekend
 - ◆ Plattegronden, gevels en doorsneden.
 - ◆ Rc-waarden van wanden, vloeren, daken e.d. (bijvoorbeeld via EPC-berekening en liefst via details)
 - ◆ U-waarden van glas en kozijnen, g-waarde (zontoetreding) (EPC-berekening)
 - ◆ Zonwering, binnen en/of buiten en schakelniveau (automatisch / handmatig)
 - ◆ Beschaduwing door eigen of naastliggende gebouwen

- Gebruiksgegevens:
 - ◆ Gewenste binnentemperatuur + eventueel toegestane verhoging
 - ◆ Bedrijfstijden

- Interne belasting gegevens:
 - ◆ Apparatuur (in aantallen en W of W/m²)
 - ◆ Personen (in aantallen of W/m²)
 - ◆ Verlichting (in aantallen en W of W/m²)

T.O.-berekening / Gebouwsimulatie

- Bouwkundige gegevens:
 - ◆ Ligging t.o.v. noorden en adres (situatietekening)
 - ◆ Welke vertrekken moeten worden berekend
 - ◆ Plattegronden, gevels en doorsneden.
 - ◆ Opbouw per laag van wanden, plafonds e.d.
 - ◆ U-waarden van glas en kozijnen, g-waarde (zontoetreding) en lichttoetreding (EPC-berekening)
 - ◆ Zonwering, binnen en/of buiten en schakelniveau
 - ◆ Beschaduwing door eigen of naastliggende gebouwen

- Interne belasting gegevens:
 - ◆ Apparatuur (in aantallen en W of W/m²)
 - ◆ Personen (in aantallen of W/m²)
 - ◆ Verlichting (in aantallen en W of W/m²)

- Installatie gegevens
 - ◆ Verwarming (soort, capaciteit, welke temperaturen – stooklijn)
 - ◆ Koeling (soort, capaciteit, welke temperaturen – stooklijn)
 - ◆ Ventilatie (capaciteit, welke temperaturen – stooklijn) (specificaties LBK's)
 - ◆ Gebruik van vrije (nacht)koeling en regeluitgangspunten
 - ◆ Extra natuurlijke ventilatie door te openen ramen.

- Eisen opdrachtgever / gebruiker
 - ◆ Toe te passen klimaatjaar
 - ◆ Aantal ongewogen overschrijdingsuren en bij welke temperaturen (b.v. 25°C en 28°C)
 - ◆ Aantal gewogen over- en/of onderschrijdingsuren (GTO)
 - ◆ Aantal PMV over- en/of onderschrijdingsuren
 - ◆ Klimaat klasse (A, B of C) NEN 7730 / ATG ISSO 74 / Frisse Scholen
 - ◆ Breeam eis (ja/nee) en hoeveel punten gewenst (HEA10 1 of 2)

Leidingberekening (CV, GW, Tapwater)

- Installatie gegevens
 - ◆ Apparaten (typen, vermogens/debiten, weerstanden)
 - ◆ Leidingmateriaal (dik- of dunwandig staal, koper, kunststof e.d.)
 - ◆ Appendages (afsluiters, regelkranen e.d.)
 - ◆ Leidingloop (plattegronden en evt. doorsneden)
 - ◆ Eventueel (bestaande) diameters
 - ◆ Watertemperaturen aanvoer en retour

Kanalenberekening (Luchtbehandeling, Ventilatie)

- Installatie gegevens
 - ◆ Apparaten/rooster (typen, debieten, weerstanden)
 - ◆ Kanaalmateriaal (rond/rechthoekig staal, kunststof e.d.)
 - ◆ Appendages (brand-, inregelkleppen, filters, regelaars, geluiddempers e.d.)
 - ◆ Kanalenloop (plattegronden en evt. doorsneden)
 - ◆ Eventueel (bestaande) diameters
 - ◆ Mediumtemperaturen

Gasleidingberekening

- Installatie gegevens
 - ◆ Soort installatie: lage druk (25mBar), hoge druk (100mBar)
 - ◆ Apparaten (typen, belastingen, min voordrukken)
 - ◆ Leidingmateriaal (staal, koper, kunststof e.d.)
 - ◆ Leidingloop (plattegronden en evt. doorsneden)
 - ◆ Eventueel (bestaande) diameters

Afvoerleidingberekening (VWA, HWA)

- Installatie gegevens
 - ◆ Apparaten (belastingen, m² dakoppervlak e.d.)
 - ◆ Leidingmateriaal (kunststof, Pluvia, traditioneel e.d.)
 - ◆ Leidingloop (plattegronden en evt. doorsneden)
 - ◆ Eventueel (bestaande) diameters